Bulletin de la Société entomologique de France, **120** (1), 2015 : 37-52.

Nouveaux Pyralinae d'Inde, d'Afrique et de Madagascar (Lepidoptera, Pyraloidea, Pyralidae)

par Patrice Leraut

Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, UMR 7205 (OSEB), C. P. 50, 57 rue Cuvier,
F – 75231 Paris cedex 05 <pleraut@mnhn.fr>

Résumé. – Sept genres de Pyralinae d'Afrique, de Madagascar et d'Inde sont étudiés ici, dont deux sont nouvellement décrits : *Boudinotodes* n. gen. et *Mabokiana* n. gen. Dix-huit espèces sont en outre étudiées, dont 15 sont décrites comme nouvelles : *Goateria septembralis* n. sp., *Maradana rogueti* n. sp., *M. lantzi* n. sp., *M. pinheyi* n. sp., *Nussia rougeoti* n. sp., *Adulis hallei* n. sp., *A. lantzi* n. sp., *Pyralosis griveaudi* n. sp., *Boudinotodes africalis* n. sp., *B. tropicalis* n. sp., *B. boudinotalis* n. sp., *B. lantzalis* n. sp., *B. mabokalis* n. sp., *Mabokiana brunnealis* n. sp., *M. fuscalis* n. sp., *M. sulphuralis* n. sp. Une nouvelle combinaison est établie, *Boudinotodes sanguicilialis* (Hampson, 1906), n. comb.

Abstract. – **New Pyralinae from India, Africa and Madagascar (Lepidoptera, Pyraloidea, Pyralidae)**. Seven genera of Pyralinae from Africa, Madagascar and India are studied here, two of which are newly described: *Boudinotodes* n. gen. and *Mabokiana* n. gen. Eighteen species are also studied, 15 of which are described as new: *Goateria septembralis* n. sp., *Maradana rogueti* n. sp., *M. lantzi* n. sp., *M. pinheyi* n. sp., *Nussia rougeoti* n. sp., *Adulis hallei* n. sp., *A. lantzi* n. sp., *Pyralosis griveaudi* n. sp., *Boudinotodes africalis* n. sp., *B. tropicalis* n. sp., *B. boudinotalis* n. sp., *B. lantzalis* n. sp., *B. mabokalis* n. sp., *Mabokiana brunnealis* n. sp., *M. fuscalis* n. sp., *M. sulphuralis* n. sp. A new combination is established, *Boudinotodes sanguicilialis* (Hampson, 1906), n. comb.

Keywords. – Pyralinae, taxonomy, new genera, new species.

Dans le cadre du reclassement des collections de Pyrales du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, Paris), il est traité ici d'espèces appartenant à plusieurs genres et provenant d'Afrique, de Madagascar et d'Inde. La plupart des spécimens sont dans les collections depuis de nombreuses années, mais des collègues (non lépidoptéristes !) ont eu l'amabilité de me rapporter en plus des exemplaires récemment capturés par eux en Inde (Dominique Roguet) et à Madagascar (Adeline Soulier-Perkins), et je les en remercie ici chaleureusement. Les trois régions étudiées présentent une faune lépidoptérique quelque peu homogène et hébergent de très nombreuses espèces de Pyralinae, et c'est pourquoi il est cohérent de les associer dans cette étude. Au gré de l'étude de cette sous-famille, il se confirme qu'elle est marquée par un très fort taux d'endémismes locaux, tant en Afrique et à Madagascar qu'en Asie du Sud.

Genre *Goateria* Leraut, 2010

Goateria Leraut, 2010 : 139. Espèce-type : *Goateria viettealis* Leraut, 2010.

Goateria septembralis n. sp. (fig. 1)

Holotype : ♂, Madagascar NO, parc national du Tsingy de Namoroka, 3-7.IX.2012, *A. Soulier-Perkins* (prép. gén. Leraut n° 14829, MNHN).

Description du mâle. – Envergure : 14 mm.

Tête brun clair, avec des écailles hirsutes sur le vertex. Palpes labiaux longs, minces, bruns, récurvés, troisième article saillant. Antennes filiformes brunes, avec des soies courtes. Trompe bien développée.

Thorax beige, avec des écailles brunes, tegulae normaux. Ailes antérieures assez amples à apex pointu, brun-jaune un peu pourpré, fines lignes transversales rectilignes, jaunes, bien espacées. Ailes postérieures brun pourpré, lignes transversales noires assez rapprochées.

Genitalia : fig. 20. Uncus étroit assez court à apex arrondi. Gnathos terminé par un bras de longueur moyenne. Tegumen très court à bords obliques vers l'uncus. Valve assez ample et élancée, progressivement amincie vers l'apex, avec une saillie à la base du bord externe portant une petite pointe en plus. Vinculum assez fin, saccus court à apex arrondi. Édéage assez court, mince, rectiligne, avec un petit cornutus en épine.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Qui vole en septembre.

Distribution. – Madagascar.

Remarque. – Cette espèce est étroitement apparentée à *Goateria adelinae* Leraut, 2013, mais s'en distingue bien, tant par l'ornementation des ailes (davantage pourprées et moins contrastées) que par la structure des genitalia mâles (la dent saillant au bord externe de la valve est plus fine).

Genre ***Maradana*** Moore, 1884

Maradana Moore, 1884 : 57. Espèce-type : *Maradana rivulata* Moore, 1884.

Le statut de ce genre et sa diagnose ont été établis par LERAUT (2002, 2006).

Maradana rogueti **n. sp.** (fig. 2)

HOLOTYPE : ♂, Inde, Tamil Nadu, Viluppuram Dt, Thely, 12.VIII.2012, *D. Roguet* (prép. gén. Leraut n° 14825, MNHN).

Description du mâle. – Envergure : 10 mm.

Tête brun-bistre. Palpes labiaux courts et tronqués. Trompe bien développée. Antennes filiformes avec des soies courtes.

Thorax brun. Ailes antérieures assez trapues à apex obtus, les deux tiers basaux beiges avec des écailles pourpres, aire distale brun-pourpre, lignes transversales jaunâtres fines soulignées de noir, petit point noir discal. Ailes postérieures brun-pourpre, lignes transversales jaunâtres rapprochées.

Genitalia : fig. 21. Uncus court à apex arrondi. Gnathos terminé par un bras court et assez épais. Tegumen très court. Valve assez ample progressivement amincie vers l'apex pointu. Juxta assez large. Vinculum mince. Saccus subtriangulaire à apex pointu. Édéage de longueur moyenne, rectiligne et coudé à l'insertion du ductus ejaculatorius, avec trois petits cornuti fins.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Dédiée à Dominique Roguet, estimé collègue.

Distribution. – Inde, Tamil Nadu.

Maradana lantzi **n. sp.** (fig. 3)

HOLOTYPE : ♂, Côte d'Ivoire, Lamto, 1.II.1983, *A. Lantz* (prép. gén. Leraut n° 14849, MNHN).

PARATYPE : 1 ♀, Côte d'Ivoire, Niénokoué, 10.V.1986, *A. Lantz* (prép. gén. Leraut n° 14861, MNHN).

Description. – Envergure : 14,5 mm.

Tête beige un peu doré. Palpes labiaux grêles récurvés, trompe bien développée. Antennes avec des soies assez longues.

Thorax beige. Ailes antérieures assez trapues à apex pointu, beige ochracé, sauf sur le bord distal étroit qui est brun, point noir discal, frange brune. Ailes postérieures brun ochracé, lignes transversales brunes formant un anneau irrégulier en se rejoignant, frange brune.

Genitalia mâles : fig. 22. Uncus court, assez étroit, à apex arrondi. Gnathos terminé par un bras bien développé. Tegumen court anguleux. Valve assez large brusquement amincie en pointe vers l'apex. Juxta assez ample fendue au milieu. Vinculum fin. Saccus étroit, allongé et pointu. Édéage rectiligne d'épaisseur moyenne, avec un cornutus long et fin.

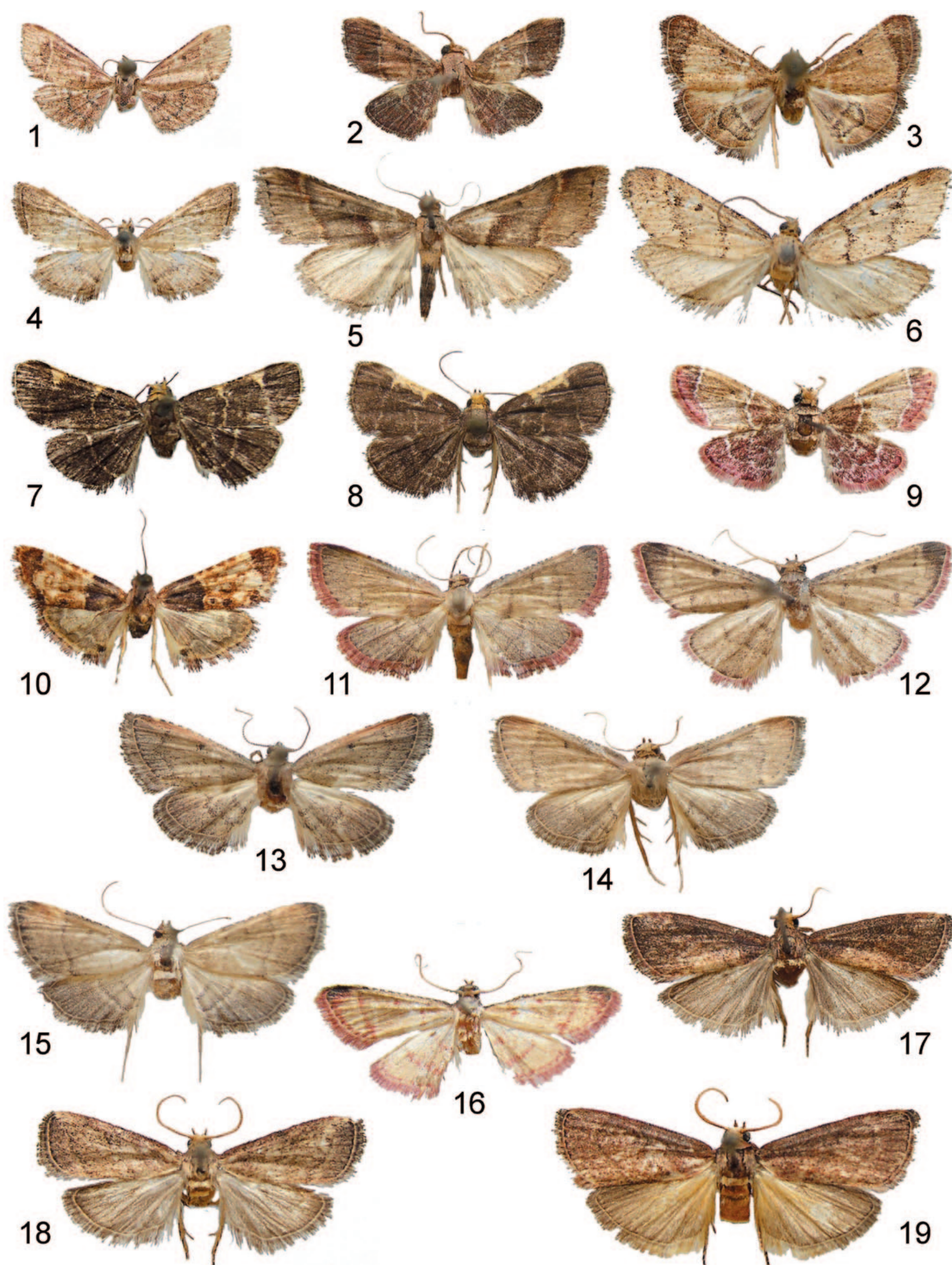


Fig. 1-19. – Imagos. – 1, *Goateria septembralis* n. sp., ♂ holotype. – 2, *Maradana rogueti* n. sp., ♂ holotype. – 3, *M. lantzi* n. sp., ♂ holotype. – 4, *M. pinheyi* n. sp., ♂ holotype. – 5, *Nussia rougeoti* n. sp., ♀ paratype. – 6, *N. jeanneli* Leraut, ♂ holotype. – 7, *Adulis serratalis* Ragonot, ♀ du Sénégal. – 8, *A. hallei* n. sp., ♀ holotype. – 9, *A. lantzi* n. sp., ♂ holotype. – 10, *Pyralosis griveaudi* n. sp., ♂ holotype. – 11, *Boudinotodes sanguicilialis* (Hampson, 1906), ♂ de République Centrafricaine, La Maboké. – 12, *B. africalis* n. sp., ♂ holotype. – 13, *B. tropicalis* n. sp., ♂ holotype. – 14, *B. boudinotalis* n. sp., ♂ holotype. – 15, *B. lantzalis* n. sp., ♀ paratype. – 16, *B. mabokalis* n. sp., ♂ holotype. – 17, *Mabokiana brunnealis* n. sp., ♂ holotype. – 18, *M. fuscalis* n. sp., ♂ holotype. – 19, *M. sulphuralis* n. sp., ♂ holotype.

Genitalia femelles : fig. 35. Papilles anales très minces. Apophyses longues et fines. Antrum petit et évasé. Ductus bursae étroit assez court, élargi et sclérifié à l'insertion du ductus seminalis, bourse ovoïde allongée et petite.

Derivatio nominis. – Dédiée à mon ami André Lantz, récolteur de l'espèce.

Distribution. – Côte d'Ivoire.

***Maradana pinheyi* n. sp.** (fig. 4)

HOLOTYPE : ♂, Kenya, Nairobi, XII.1952, *E. Pinhey* (prép. gén. Leraut n° 14856, MNHN).

PARATYPES : 1 ♂, Kenya, *idem* holotype (prép. gén. Leraut n° 14855, MNHN) ; 1 ♂, *idem*, XI.1932 (MNHN) ; 1 ♂, *idem*, I.1933 (MNHN) ; 1 ♂, Kenya Nairobi, Oluloa, 1800 m, 9.V.1990, *B. Bytelier* (MNHN).

Description du mâle. – Envergure : 14,5-15 mm.

Tête brun-beige clair, palpes labiaux grêles, pointus, beiges avec des écailles brunes. Antennes filiformes avec de courtes soies.

Thorax brun-beige. Ailes antérieures assez larges à apex pointu, beige assez clair à brun-gris clair, lignes transversales et point discal très estompés, frange grisâtre. Ailes postérieures gris clair, ligne transversale médiane grise peu distincte.

Genitalia : fig. 23. Uncus long, étroit, à apex arrondi. Gnathos terminé par un bras fin assez court. Tegumen court à bords supérieurs obliques. Valve assez large amincie en pointe à l'apex. Juxta nettement bifide. Vinculum fin. Saccus en pointe triangulaire. Édéage assez court, modérément épais, rectiligne, avec deux petits cornuti fins et pointus.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Dédiée à Elliot Pinhey, récolteur de l'espèce.

Distribution. – Kenya.

Genre ***Nussia*** Leraut, 2009

Nussia Leraut, 2009 : 72. Espèce-type : *Nussia jeanneli* Leraut, 2009.

***Nussia rougeoti* n. sp.** (fig. 5)

HOLOTYPE : ♂, Éthiopie, Koffolé, 2200 m, 31.X.1973, *P.-C. Rougeot* (prép. gén. Leraut n° 14843, MNHN).

PARATYPES : 1 ♂, *idem* holotype, 3.XI.1973 ; 2 ♂, *idem*, 2.XI.1973 ; 1 ♀, *idem*, 2.XI.1973, prép. gén. Leraut n° 14868 ; 1 ♀, *idem*, 4.XI.1973 ; 2 ♂, Éthiopie, Arussi, environ de Koffolé, 2200-2400 m, 4.XI.1976, *P.-C. Rougeot* ; 2 ♂, Éthiopie, Kébré-Mengist, 2200 m, 10.XI.1976, *P.-C. Rougeot* ; 1 ♀, *idem*, 7.XI.1976, prép. gén. Leraut n° 14867 ; 3 ♀, *idem*, 18.XI.1973, 8.XI.1976 et 12.XI.1973. Tous *in* MNHN.

AUTRES SPÉCIMENS EXAMINÉS : 1 ♂ et 1 ♀, Kenya, Nairobi, Oluloa, 1800 m, 8.VI.1999, *B. Bytebier* (MNHN).

Description. – Envergure : 18-21 mm.

Tête brun doré, avec des écailles hirsutes sur le vertex. Palpes labiaux minces, récurvés, beige doré avec des écailles brunes. Trompe bien développée. Antennes filiformes avec des soies courtes.

Thorax et abdomen jaune ochracé. Ailes antérieures élancées à apex pointu, brun-sépia à brun pourpré, fines lignes transversales pâles subrectilignes, obliques, point noir discal. Frange brune. Ailes postérieures gris clair, un peu nuancées de rosâtre dans la moitié distale.

Genitalia mâles : fig. 24. Uncus de longueur moyenne, assez étroit, à apex tronqué. Gnathos doté d'un bras médian assez court. Tegumen court, anguleux, à bords supérieurs obliques. Valve assez large à apex assez pointu. Juxta petite, bifide. Vinculum mince, saccus nettement allongé à apex pointu. Édéage assez court, modérément épais, rectiligne, avec deux touffes de tout petits cornuti fins.

Genitalia femelles : fig. 38. Papilles anales assez petites en spatule. Apophyses fines de longueur moyenne. Antrum évasé non sclérifié, ductus bursae assez court, sinueux, avec des genres de bourrelets. Bourse ovoïde avec un assez gros signum rond épineux.

Derivatio nominis. – Dédiée à Pierre-Claude Rougeot, découvreur de l'espèce.

Distribution. – Éthiopie, Kenya.

Remarque. – Cette espèce d'Afrique orientale est proche de *Nussia jeanneli* Leraut, 2009 (fig. 6, 25, 39) mais, outre sa plus grande taille en moyenne et la nuance davantage brun pourpré de l'aile antérieure, les genitalia des deux sexes sont bien distincts.

Genre *Adulis* Ragonot, 1891

Adulis Ragonot, 1891 : 45. Espèce-type : *Adulis serratalis* Ragonot, 1891.

Diagnose. – Yeux bien développés, ocelles présents. Scape antennaire assez long, flagelle un peu denté, avec des soies chez le mâle. Palpes labiaux bien développés, récurvés, troisième article saillant. Trompe bien développée. Tegulae normaux. Ailes antérieures amples à apex obtus, M1, M2, M3 libres, pas de rétinacle chez le mâle. Organes tympaniques bien développés.

Genitalia mâles. Uncus assez long, tronqué à l'apex, gnathos bien développé. Tegumen court. Valve étroite dotée d'un petit processus basal. Juxta bifide, saccus allongé. Édéage court, avec un cornutus épais et court.

Genitalia femelles. Papilles anales épaisses. Apophyses assez fines de longueur moyenne. Segment VIII court. Antrum large et allongé précédé par une plaque sclérifiée. Ductus bursae assez long et étroit, bourse très allongée.

Ce genre semble restreint à l'Afrique occidentale.

Adulis serratalis Ragonot, 1891 (fig. 7)

Adulis serratalis Ragonot, 1891 : 45. ♂ holotype : "Afrique occidentale" [Gambie], Bathurst (*Carter*) (prép. gén. Leraut n° 5150, MNHN) (examiné).
Stemmatophora albiceps Hampson, 1917 : 76. Type : Nigeria, Minna (The Natural History Museum, Londres) (non examiné).

Matériel examiné. – ♂ holotype ; 1 ♂ et 1 ♀, Sénégal, Kati haut, IX.1913 (MNHN).

Description. – Envergure : 12-14 mm.

Tête jaune clair, avec des écailles hirsutes sur le vertex. Palpes labiaux récurvés, annelés de jaune et de noir. Trompe bien développée. Antennes un peu dentées avec des soies courtes chez le mâle.

Thorax brun fuligineux, collier jaune, tegulae normaux. Ailes antérieures larges à apex obtus, brun fuligineux, lignes transversales très fines jaune clair, épaissies en taches jaunes à la côte. Ailes postérieures brun fuligineux, lignes transversales très fines resserrées.

Genitalia mâles. Uncus long assez étroit à apex tronqué et base plus large. Gnathos terminé par un bras assez long. Tegumen très court. Valve étroite avec un renflement au bord externe vers la base, avec une petite dent basale. Juxta bifide. Vinculum mince, saccus un peu allongé en pointe arrondie à l'apex. Édéage court, rectiligne, avec un petit cornutus épineux.

Genitalia femelles : fig. 36. Papilles anales à apex étroit. Apophyses fines modérément longues. Antrum large et allongé précédé par une petite plaque sclérifiée. Ductus bursae étroit assez long terminé par une bourse ovoïde allongée.

Distribution. – Gambie, Sénégal, Nigeria.

Remarque. – Le mâle étudié provenant du Sénégal présente des genitalia quelque peu différents de ceux de l'holotype, même si l'habitus est conforme à celui de ce dernier. Il reste possible qu'il appartienne à une entité distincte, problème que je ne peux ici résoudre, n'ayant pas eu en main le type d'*A. albiceps* du Nigeria.

***Adulis hallei* n. sp.** (fig. 8)

Holotype : ♀, Sénégal, Dakar, 24.IX.1952, *N. Hallé* (prép. gén. Leraut n° 14851, MNHN).

Description de la femelle. – Envergure : 14,5 mm.

Tête jaune clair, avec des écailles hirsutes sur le vertex. Palpes labiaux récurvés, annelés de jaune et de noir. Trompe bien développée. Antennes filiformes.

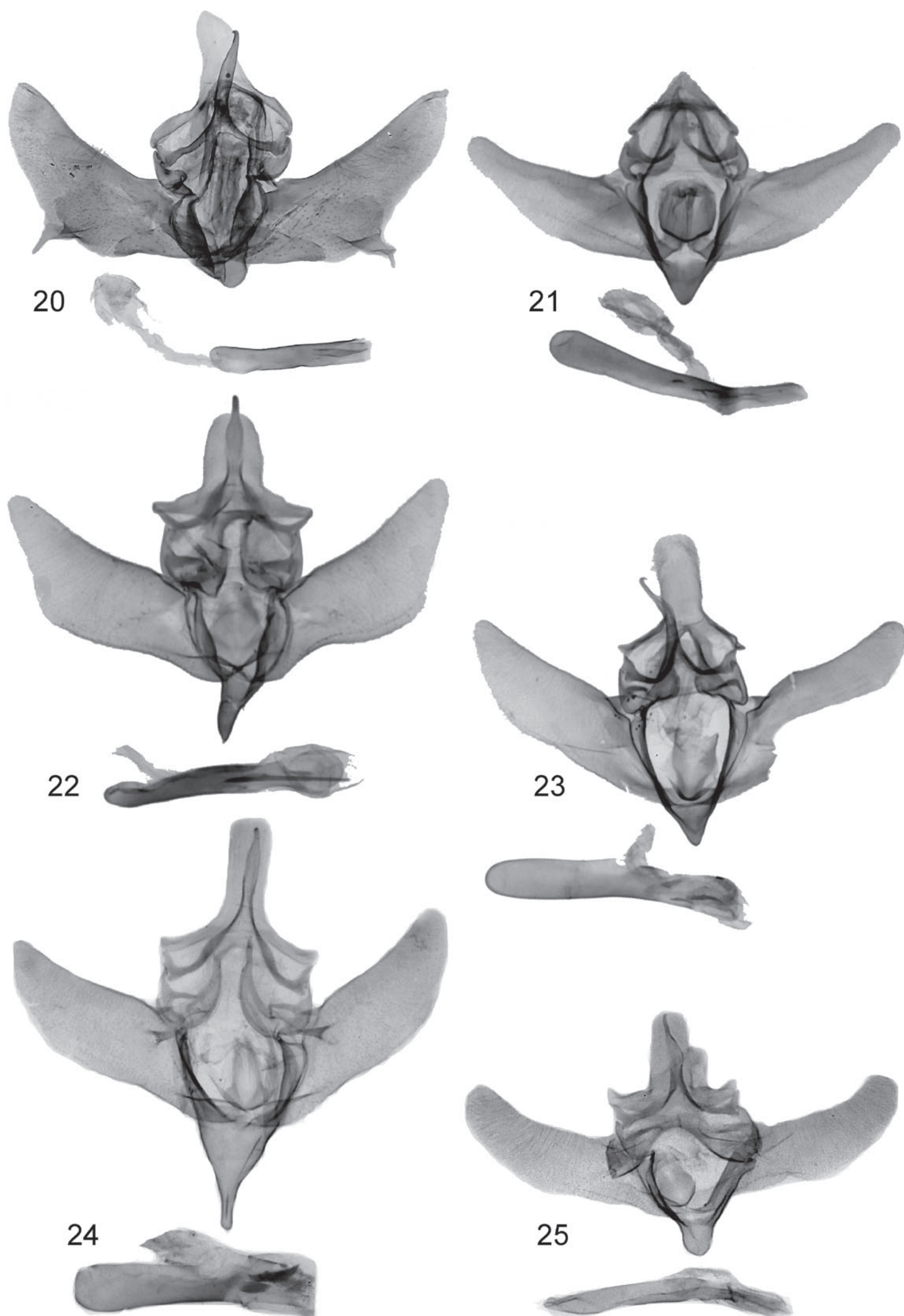


Fig. 20-25. – Genitalia des mâles. – 20, *Goateria septembralis* n. sp., holotype. – 21, *Maradana rogueti* n. sp., holotype. – 22, *M. lantzi* n. sp. – 23, *M. pinheyi* n. sp., holotype. – 24, *Nussia rougeoti* n. sp., holotype. – 25, *N. jeanneli* Leraut.

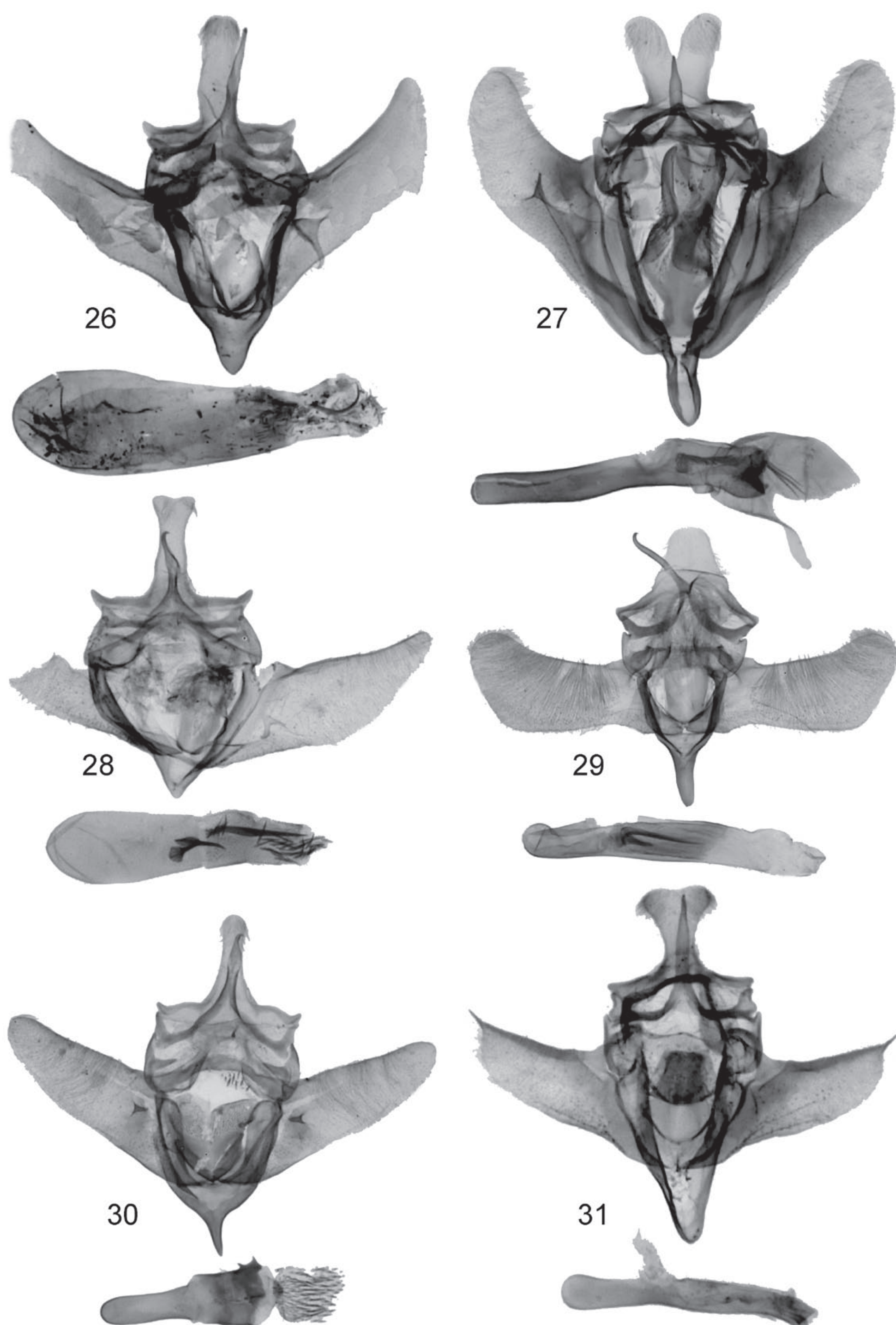


Fig. 26-31. – Genitalia des mâles du genre *Boudinotodes* n. gen. – 26, *B. sanguicilialis* (Hampson). – 27, *B. africalis* n. sp., holotype. – 28, *B. tropicalis* n. sp., holotype. – 29, *B. boudinotalis* n. sp., holotype. – 30, *B. lantzalis* n. sp., holotype. – 31, *B. mabokalis* n. sp., holotype.

Thorax brun sépia, collier jaune, tegulae normaux. Ailes antérieures larges à apex obtus, brun fuligineux, lignes transversales très fines jaune clair, aire médiane jaune clair à la côte. Ailes postérieures brun fuligineux, lignes transversales très fines resserrées.

Genitalia : fig. 37. Papilles anales larges à apex arrondi. Apophyses très fines et assez allongées. Antrum assez large et allongé, précédé par une plaque sclérifiée assez large. Ductus bursae assez étroit et relativement court, prolongé par une bourse étroite très allongée.

Mâle inconnu.

Derivatio nominis. – Dédiée à Nicolas Hallé, récolteur de l'espèce.

Distribution. – Sénégal.

Remarque. – En dehors des genitalia femelles, cette espèce se distingue bien d'*Adulis serratalis* par la côte jaune clair de l'aire médiane des ailes antérieures.

***Adulis lantzi* n. sp.** (fig. 9)

Holotype : ♂, Côte d'Ivoire, Lamto, 3-8.VIII.1979, *A. Lantz* (prép. gén. Leraut n°14399, MNHN, Paris).

Paratype : 1 ♂, *idem* holotype (monté sur la même paillette).

Description du mâle. – Envergure : 10,5-11,5 mm.

Tête blanchâtre, avec des écailles hérissées sur le vertex. Palpes labiaux assez grêles, récurvés. Trompe bien développée. Antennes filiformes avec des soies courtes, à scape épais.

Thorax blanchâtre avec des écailles brun-sépia. Ailes antérieures amples, lignes transversales blanches, aire médiane beige clair avec un point noir discal, aire basale plus foncée, aire distale brun pourpré clair. Ailes postérieures brun pourpré, lignes transversales blanches assez rapprochées, franges pourprées.

Genitalia. Uncus resserré à la base, renflé, puis aminci vers l'apex arrondi. Gnathos terminé par un bras assez long. Tegumen assez court, anguleux. Valve étroite, élancée, à apex arrondi, avec un processus quadrangulaire saillant à la base du bord externe. Juxta allongée dotée de deux petites pointes apicales. Édéage court assez mince, partie distale renflée, avec trois longs cornuti.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Dédiée à André Lantz, découvreur de l'espèce.

Distribution. – Côte d'Ivoire.

Remarque. – Tant par la structure des ses palpes labiaux, de ses antennes, par son ornementation, que par celle des genitalia mâles, cette espèce appartient bien au genre *Adulis*.

Genre ***Pyralosis*** Amsel, 1957

Pyralosis Amsel, 1957 : 107. Espèce-type : *Ulotricha terminalis* Rothschild, 1915.

J'ai donné la diagnose de ce genre (Leraut, 2006).

***Pyralosis griveaudi* n. sp.** (fig. 10)

Holotype : ♀, Côte d'Ivoire, Divo (IFCC), XI.1964, *P. Griveaud* (prép. gén. Leraut n° 14854, MNHN).

Description de la femelle. – Envergure : 16 mm.

Tête brun pourpré clair, avec des écailles hirsutes brun-sépia sur le vertex. Palpes labiaux récurvés assez minces à apex pointu, beige roussâtre. Trompe bien développée. Antennes filiformes avec des soies très courtes.

Thorax gris brunâtre. Ailes antérieures élancées assez étroites à apex obtus, aires basales et distales brun-sépia avec des écailles ochracées, aire médiane blanc jaunâtre avec des anneaux brun ochracé clair, frange brun-roux. Ailes postérieures mêlées de blanc et de gris, ligne postmédiane blanche peu nette, frange brun rosâtre.

Genitalia femelles. Papilles anales bien développées à apex assez pointu. Apophyses fines modérément longues. Antrum ample non sclérifié, ductus bursae assez étroit doté d'un renflement sclérifié distinct à l'insertion du ductus seminalis ; la bourse manque chez l'holotype.

Mâle inconnu.

Derivatio nominis. – Dédiée à Paul Griveaud, récolteur de l'espèce.

Distribution. – Côte d'Ivoire.

Remarque. – Cette espèce est proche de *Pyralosis polycyclophora* (Hampson, 1916) décrit du Malawi et également signalée de Mozambique, de Namibie et d'Afrique du Sud (Leraut, 2006). Elle s'en distingue notamment par l'absence d'anneaux bruns à l'aile postérieure.

Par ailleurs, les caractères de cette femelle permettent de repréciser la définition du genre *Pyralosis* : papilles anales bien développées à apex assez pointu et antrum ample non sclérifié, ductus bursae assez étroit doté d'un renflement sclérifié distinct à l'insertion du ductus seminalis.

Genre *Boudinotodes* n. gen.

Espèce-type : *Tegulifera sanguicilialis* Hampson, 1906.

Diagnose. – *Tête* à front presque lisse, palpes labiaux grêles récurvés, trompe bien développée, antennes filiformes, avec des soies courtes chez le mâle. Yeux bien développés, ocelles tout petits.

Thorax avec des tegulae normaux à faiblement allongés. Ailes amples, antérieures à M1, M2 et M3 libres.

Genitalia mâles. Uncus assez étroit à apex tronqué, gnathos terminé par un bras fin, tegumen court et anguleux, valve élancée avec une pointe saillant vers la base, juxta bien développée, saccus allongé, édéage renflé postérieurement avec des cornuti fins.

Genitalia femelles. Papilles anales bien développées à apex assez pointu, apophyses courtes, ductus bursae avec des enroulements sclérifiés, bourse ovoïde dotée d'un signum formé de deux cornes sclérifiées.

Organes tympaniques bien développés.

Derivatio nominis. – Dédié à feu Jacques Boudinot, récolteur en Afrique.

Remarques. – Avec un uncus tronqué, un saccus allongé, un processus à la base de la valve, et un édéage renflé postérieurement et doté de plusieurs cornuti fins, ce genre est bien défini chez le mâle. Le signum formé de deux cornes sclérifiées et le ductus bursae formant des enroulements sclérifiés constituent par ailleurs deux apomorphies de ce genre chez la femelle.

L'espèce-type du présent genre a parfois été associée au genre *Paraglossa* Hampson, 1906, mais chez ce dernier la trompe manque, tandis qu'elle est bien développée chez *Boudinotodes*.

Ce genre semble restreint à l'Afrique occidentale et centre-occidentale.

Boudinotodes sanguicilialis (Hampson, 1906), n. comb. (fig. 11)

Tegulifera sanguicilialis Hampson, 1906 : 256. Syntypes: Sierra Leone (The Natural History Museum, non examinés).

Matériel examiné. – 16 ex. (5 ♂, 11 ♀) : 9 ex., République Centrafricaine, La Maboké, 24.VII-17.VIII.1970, *J. Boudinot* ; 4 ex., Côte d'Ivoire, 29.IV-6.VI.1986, *J. Lantz* ; 2 ex. Côte d'Ivoire, Abidjan, 16-26.VI.1972 ; 1 ex., Côte d'Ivoire, Barr Aydme, V.1964, *Piard & Griveaud*. Tous *in* MNHN.

Redescription. – Envergure : 14,5-16 mm.

Tête beige clair, palpes labiaux grêles. Trompe bien développée. Antennes filiformes, avec de courtes soies chez le mâle.

Thorax beige olivacé, lustré, tegulae un peu étirés chez le mâle. Ailes antérieures assez amples à apex obtus, vert olive clair, lignes transversales peu coudées blanches très fines, petit point discal noir,

frange rose vineux. Ailes postérieures grisâtres, lignes transversales blanches fines rapprochées et peu nettes, frange rose vineux.

Organes tympaniques bien développés.

Genitalia mâles: fig. 26. Uncus étroit à apex tronqué. Gnathos terminé par un bras court assez fin. Tegumen court et anguleux. Valve assez large progressivement amincie vers l'apex pointu, avec une longue pointe qui saille vers la base. Juxta bifide. Vinculum fin, saccus triangulaire. Édéage assez gros renflé postérieurement, avec quelques très fins cornuti.

Genitalia femelles: fig. 40. Papilles anales bien développées à apex pointu. Apophyses courtes assez fines. Antrum large, allongé et sclérifié. Ductus bursae enroulé et sclérifié. Bourse ovoïde avec une signum formé de deux pointes sclérifiées.

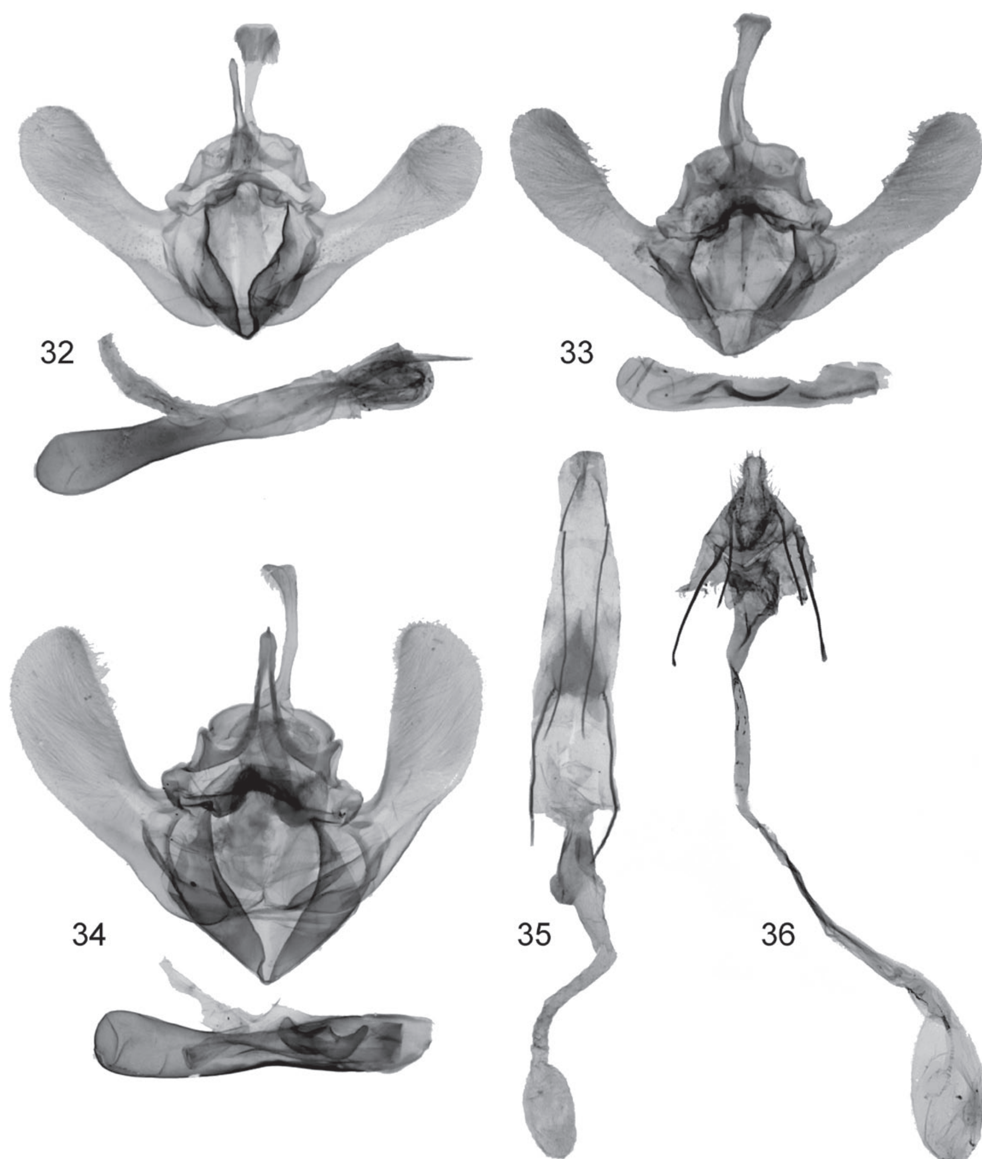


Fig. 32-36. – Genitalia. – 32-34, ♂ : 32, *Mabokiana brunnealis* n. sp., holotype ; 33, *M. fuscalis* n. sp., holotype ; 34, *M. sulphuralis* n. sp., holotype. – 35-36, ♀ : 35, *Maradana lantzi* n. sp. ; 36, *Adulis serratalis* Ragonot.

Distribution. – Afrique : Sierra Leone, Côte d'Ivoire, République Centrafricaine.

Remarque. – Outre par ses genitalia des deux sexes, cette espèce se distingue bien de celles décrites ci-après par le ton vert olive des ailes contrastant avec la frange rose pourpré.

Boudinotodes africalis **n. sp.** (fig. 12)

Holotype : ♂, République Centrafricaine, La Maboké, 7.VIII.1970, *J. Boudinot* (prép. gén. Leraut n° 14416, MNHN).

Description du mâle. – Envergure : 16 mm.

Tête beige, avec des écailles brunes. Palpes labiaux récurvés grêles. Trompe bien développée. Antennes filiformes avec des soies assez courtes.

Thorax beige lustré, tegulae normaux. Ailes antérieures assez amples à apex pointu, beige olivacé clair, aire distale étroite brune bien délimitée, point discal et lignes transversales coudées distinctes, frange rose pourpré. Ailes postérieures beige olivacé clair, marge brune, lignes assez nettes, frange rose pourpré.

Genitalia : fig. 27. Uncus court bifide. Gnathos terminé par un bras très court. Valve courbe à base très large et à apex arrondi, avec une petite dent médiane centrale. Juxta très longue, bifide, sclérifiée, velue latéralement. Vinculum assez mince, saccus un peu allongé, étroit. Édéage assez long, sinueux, avec deux touffes de cornuti fins.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – D'Afrique.

Distribution. – République Centrafricaine.

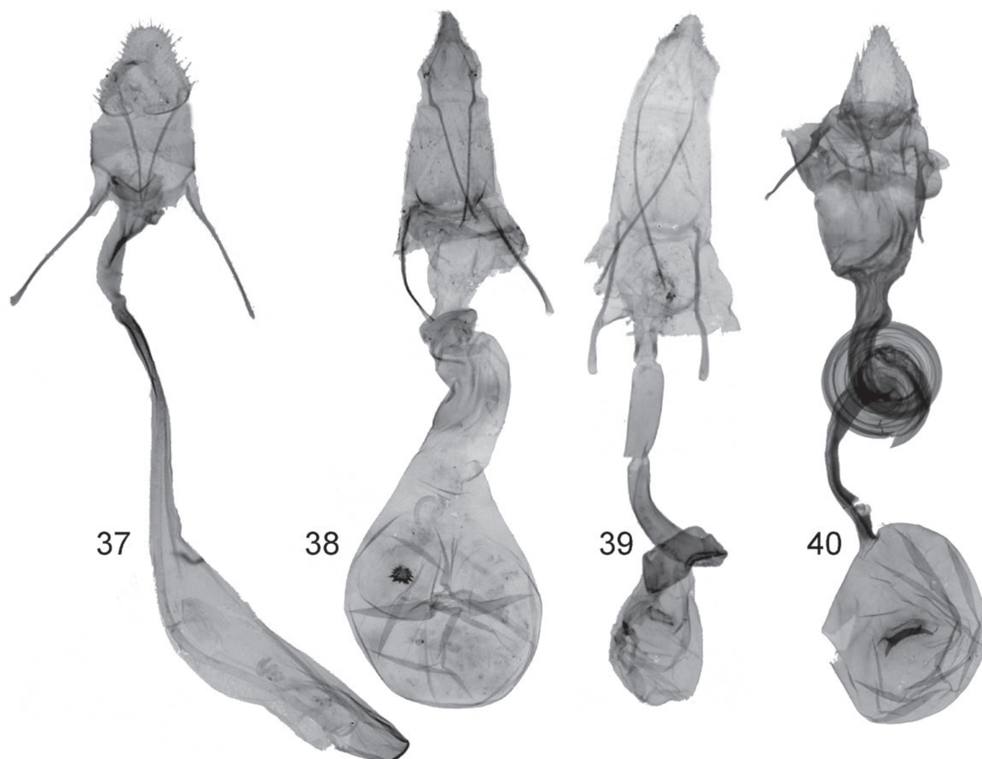


Fig. 37-40, Genitalia des femelles. – 37, *Adulis hallei* n. sp. – 38, *Nussia rougeoti* n. sp. – 39, *N. jeanneli* Leraut. – 40, *Boudinotodes sanguicilialis* (Hampson).

Remarque. – Avec ses genitalia mâles singuliers (uncus bifide, juxta longue et velue), cette espèce pourrait appartenir à un genre distinct mais, faute d'en avoir vu la femelle, je la place dans le présent genre, d'autant que son habitus est typique de celui-ci.

***Boudinotodes tropicalis* n. sp.** (fig. 13)

HOLOTYPE : ♂, République Centrafricaine, La Maboké, 7.VIII.1970, *J. Boudinot* (prép. gén. Leraut n° 14408, MNHN).

PARATYPES : 1 ♂ et 1 ♀, *idem* holotype ; 1 ♂, *idem*, 4.VIII.1970 ; 1 ♂, *idem*, 24.VII.1970 ; 1 ♂, *idem*, 18.VIII.1970 (prép. gén. Leraut n° 14780) ; 1 ♀, *idem*, 17.VIII.1970 (prép. gén. Leraut n° 14412) ; 1 ♀, *idem*, 26.VII.1970 ; 1 ♀, *idem*, 17.VIII.1970. Tous *in* MNHN.

Description. – Envergure : 13,5-14 mm.

Tête beige, palpes labiaux récurvés grêles, trompe bien développée, antennes filiformes avec des soies courtes.

Thorax beige, tegulae normaux. Ailes antérieures assez amples à apex plutôt pointu, beige olivacé, côte nuancée de rosâtre, frange et partie distale plus foncées, lignes transversales coudées et point discal peu nets. Ailes postérieures beige olivacé, marge plus foncée, base plus claire, lignes transversales peu nettes ; frange brun grisâtre.

Abdomen beige à apex rosâtre.

Genitalia mâles : fig. 28. Uncus assez long et mince à apex tronqué. Gnathos terminé par un bras court. Tegumen court et très anguleux. Valve assez large amincie en pointe à l'apex, avec une dent en crochet à la base. Juxta nettement bifide. Vinculum assez mince, saccus en petite pointe triangulaire. Édéage assez court, épais postérieurement, avec trois cornuti et de nombreuses épines fines.

Genitalia femelles : papilles anales bien développées à apex assez large et tronqué. Apophyses courtes modérément fines. Antrum évasé. Ductus bursae d'abord droit, puis sinueux et formant un gros renflement avant la bourse ovoïde muni d'un signum bifide.

Derivatio nominis. – Des tropiques.

Distribution. – République Centrafricaine.

Remarque. – Outre par les genitalia des deux sexes, cette espèce se distingue de ses congénères par sa plus petite envergure (13,5-14 mm), par le fond des ailes beige olivacé, par l'extrémité de l'abdomen rosâtre, et par sa frange brun grisâtre. *Boudinotodes lantzalis* n. sp. (ci-après) a des ailes postérieures plus foncées et ses palpes labiaux sont un peu plus longs.

***Boudinotodes boudinotalis* n. sp.** (fig. 14)

HOLOTYPE : ♂, République Centrafricaine, La Maboké, 20.VII.1970, *J. Boudinot* (prép. gén. Leraut n° 14413, MNHN).

PARATYPE : 1 ♂, *idem* holotype, 24.VII.1970 (prép. gén. Leraut n° 14858, MNHN).

Description du mâle. – Envergure : 17-18 mm.

Tête beige, palpes labiaux minces, récurvés, trompe bien développée, antennes filiformes avec des soies courtes.

Thorax beige, tegulae normaux. Ailes antérieures assez larges à apex obtus nuancé de roux, beige olivacé, lignes transversales coudées et point discal peu nets, frange grise. Ailes postérieures gris olivacé, plus claires vers la base, lignes transversales resserrées et peu nettes, frange grise.

Genitalia : fig. 29. Uncus assez étroit modérément long à apex tronqué. Gnathos terminé par un bras médian assez court. Tegumen court anguleux. Valve élancée à apex arrondi, avec une petite dent basale. Juxta assez petite, bifide. Vinculum mince, saccus formant un petit triangle. Édéage largement renflé à partir de la partie postérieure, avec des petits cornuti.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Dédiée à Jacques Boudinot.

Distribution. – République Centrafricaine.

Remarque. – Cette espèce se distingue de *B. tropicalis* n. sp. par sa plus grande envergure (17-18 mm), par l'absence de nuance rosâtre à la côte des ailes antérieures, et par ses genitalia mâles.

***Boudinotodes lantzalis* n. sp.** (fig. 15)

Holotype : ♂, République Centrafricaine, La Maboké, 9.VIII.1970, *J. Boudinot* (prép. gén. Leraut n° 14415, MNHN).

Paratypes : 1 ♀, *idem* holotype (prép. gén. Leraut n° 14419, MNHN) ; 1 ♀, Côte d'Ivoire, Adiopodoumé, I.1965, *P. Joho* (prép. gén. Leraut n° 14857, MNHN).

Description. – Envergure : 14,5-15,5 mm.

Tête beige, palpes labiaux grêles récurvés, trompe bien développée, antennes filiformes avec des soies de longueur moyenne chez le mâle.

Thorax beige, tegulae assez allongés chez le mâle. Ailes antérieures larges à apex assez pointu, beige ochracé, lignes transversales assez distinctes et presque rectilignes, point discal peu net, frange gris foncé. Ailes postérieures grises, plus claires vers la base, lignes transversales resserrées assez distinctes, frange gris foncé.

Genitalia mâles : fig. 30. Uncus long, très étroit, à apex un peu arrondi. Gnathos terminé par un bras de longueur moyenne. Tegumen assez court, anguleux. Valve élancée un peu amincie vers l'apex, lequel est arrondi, avec une courte dent vers la base. Juxta petite, bifide, prolongée par une membrane épineuse. Vinculum mince, saccus petit, étroit et allongé. Édéage court, épais, avec deux épines latérales et de nombreux tout petits cornuti.

Genitalia femelles : papilles anales assez épaisses à apex en pointe arrondie. Apophyses fines et courtes. Antrum large, sclérifié, précédé par une plage épineuse, et suivi d'un renflement puis d'un court ductus bursae, bourse ovoïde avec un signum doté de deux pointes divergentes.

Derivatio nominis. – Dédiée à André Lantz.

Distribution. – République Centrafricaine, Côte d'Ivoire.

Remarque. – Outre par ses genitalia des deux sexes, cette espèce se distingue de ses congénères par l'absence de nuance rousse ou rosâtre à la côte des ailes antérieures, à leur frange gris foncé, aux lignes transversales non coudées assez distinctes, et aux tegulae allongés chez le mâle.

***Boudinotodes mabokalis* n. sp.** (fig. 16)

Holotype : ♂, République Centrafricaine, La Maboké, 29.VII.1970, *J. Boudinot* (prép. gén. Leraut n° 14409, MNHN).

Description du mâle. – Envergure : 15 mm.

Tête brun doré, palpes labiaux grêles récurvés, antennes filiformes avec des soies moyennes.

Thorax jaune paille, tegulae normaux. Ailes antérieures plutôt étroites à apex assez pointu, jaune ochracé clair, lignes transversales, point discal, marge et frange rose pourpré. Ailes postérieures d'ornementation semblable.

Genitalia : fig. 31. Uncus court, très élargi à l'apex où il est par ailleurs tronqué. Gnathos terminé par un bras assez long. Tegumen court et anguleux. Valve assez courte à base large, amincie et dotée d'une pointe à l'apex, pas de processus basal. Juxta bifide prolongée distalement par un ruban épineux. Vinculum assez épais, saccus triangulaire à apex arrondi. Édéage assez mince, rectiligne, cornuti peu distincts.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – De La Maboké.

Distribution. – République Centrafricaine.

Remarque. – Avec son ornementation et sa frange rose pourpré vif sur fond jaune ochracé clair, cette espèce se distingue bien de ses congénères. Ses genitalia mâles sont assez peu typiques du genre, et l'étude de la femelle permettra sans doute d'éclaircir son appartenance générique.

Genre ***Mabokiana*** **n. gen.**

Espèce-type : *Mabokiana brunnealis* n. sp.

Diagnose. – *Tête* à front lisse, palpes labiaux grêles récurvés, trompe bien développée, yeux bien développés, pas d'ocelles, antennes du mâle épaisses.

Thorax avec des tegulae normaux. Ailes antérieures à apex très obtus, ornementation peu contrastée, MI, M1, M2 et M3 libres, présence d'un rétinacle costal chez le mâle.

Organes tympaniques bien développés.

Genitalia mâles. Uncus très étroit (mais à base large) à apex élargi, un peu enroulé longitudinalement. Gnathos normalement développé. Tegumen court avec un petit renflement basal de chaque côté. Valve élancée sans appendice particulier. Juxta en deux parties bien séparées. Vinculum très large, saccus non saillant. Édéage avec un long cornutus et une autre structure sclérifiée.

Genitalia femelles. Papilles anales en spatule large arrondie. Apophyses fines, courtes. Segment VIII court. Ductus bursae assez long et fin, doté d'un renflement, bourse très allongée.

Derivatio nominis. – De La Maboké (République Centrafricaine).

Remarque. – Tant par les caractères externes (pas d'ocelles, ailes antérieures épaisses, rétinacle costal présent chez le mâle) qu'internes (genitalia des deux sexes), ce genre est bien caractérisé. Il n'est pas apparenté aux autres traités ici, et j'ignore encore auxquels il se rattache.

Ce genre semble restreint à l'Afrique centre-occidentale.

Mabokiana brunnealis **n. sp.** (fig. 17)

HOLOTYPE : ♂, République Centrafricaine, La Maboké, 4.VIII.1970, *J. Boudinot* (prép. gén. Leraut n° 14877, MNHN).

PARATYPES : 1 ♀, *idem* holotype (prép. gén. Leraut n° 14874, MNHN, Paris) ; 1 ♂, *idem*, 14.VIII.1970 (prép. gén. Leraut n° 14876, MNHN).

Description. – Envergure : 14,5-16,5 mm.

Tête blanc jaunâtre, palpes labiaux récurvés assez grêles, trompe bien développée, antennes jaunâtres avec des écailles noires plus épaisses chez le mâle.

Thorax brun fuligineux, tegulae normaux. Ailes antérieures assez étroites à apex très obtus, brun fuligineux à brun cuir à très légers reflets pourprés, plus claires au milieu du bord interne, frange gris foncé. Ailes postérieures toutes grises.

Abdomen dorsalement brun annelé de jaune soufré.

Genitalia mâles : fig. 32. Uncus long, très mince mais à courte base large, extrémité apicale pétaloïde. Gnathos terminé par un bras de longueur moyenne. Tegumen court, avec un petit renflement basal de chaque côté. Valve élancée digitiforme, avec de nombreuses soies apicales. Vinculum très large, saccus non distinct. Juxta formée de deux bandes bien distinctes. Édéage modérément épais, rectiligne, avec un très long cornutus et une petite structure sclérifiée, insertion du ductus ejaculatorius médiane.

Genitalia femelles : papilles anales assez grandes, en spatule à apex arrondi. Apophyses courtes assez minces. Segment VIII court. Ductus bursae assez long et étroit, avec un renflement au tiers proximal. Bourse très allongée.

Derivatio nominis. – De couleur majoritairement brune.

Distribution. – République Centrafricaine.

Mabokiana fuscalis **n. sp.** (fig. 18)

Holotype : ♂, République Centrafricaine, La Maboké, 7.VIII.1970, *J. Boudinot* (prép. gén. n° 14878, MNHN).

Paratypes : 1 ♂, *idem* holotype, 20.VII.1970 (prép. gén. Leraut n° 14875, MNHN, Paris) ; 1 ♂, *idem*, 18.VIII.1970 (prép. gén. Leraut n° 14869, MNHN).

Description du mâle. – Envergure : 14-15,5 mm.

Tête beige clair, palpes labiaux grêles, récurvés. Trompe bien développée. Antennes beiges avec des écailles noires, renflées.

Thorax beige avec des écailles brunes, tegulae normaux. Ailes antérieures assez étroites à apex subquadrangulaire, brun-beige, ligne postmédiane assez nette, frange grise.

Abdomen dorsalement brun et annelé de jaune soufre.

Genitalia mâles : fig. 33. Uncus très mince à courte base large, extrémité apicale élargie. Gnathos terminé par un bras assez court. Tegumen court anguleux, avec un petit renflement basal de chaque côté. Valve élancée amincie vers la base, à apex arrondi. Juxta nettement bifide mais d'un seul tenant. Vinculum très large, saccus indistinct. Édéage modérément épais, un peu renflé postérieurement, rectiligne, avec un assez long cornutus fin.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – De couleur sombre.

Distribution. – République Centrafricaine.

Remarque. – De nuance davantage beige, avec des lignes transversales plus nettes, et avec des genitalia différents, cette espèce se distingue bien de *Mabokiana brunnealis* n. sp.

Mabokiana sulphuralis **n. sp.** (fig. 19)

Holotype : ♂, République Centrafricaine, La Maboké, 17.VIII.1970, *J. Boudinot* (prép. gén. Leraut n° 11086, MNHN).

Description du mâle. – Envergure : 21 mm.

Tête jaune ochracé clair. Palpes labiaux assez développés, récurvés. Antennes nettement renflées, jaunâtres avec des écailles noires.

Thorax brun doré, tegulae normaux. Ailes antérieures trapues à apex obtus, brunes, un peu plus claires vers le bord interne, lignes transversales peu distinctes, frange brune. Ailes postérieures grises largement envahies de jaune soufre à partir du bord anal, frange grise, jaune vers l'abdomen.

Abdomen jaune soufre dorsalement.

Genitalia mâles : fig. 34. Uncus très étroit à courte base large et à apex un peu élargi apicalement. Gnathos terminé par un bras de longueur moyenne. Tegumen court et anguleux, avec un petit renflement basal de chaque côté. Valve élancée, ample, un peu amincie vers la base, à apex arrondi. Juxta en deux parties distinctes. Vinculum très large, saccus indistinct. Édéage modérément épais, un peu aminci au milieu, cornutus long et fin, avec une structure sclérifiée à trois dents.

Femelle inconnue.

Derivatio nominis. – Nuancé de jaune soufre.

Distribution. – République Centrafricaine.

Remarque. – Avec sa plus grande envergure et la nuance soufrée des ailes postérieures, cette espèce se distingue de ses congénères.

Remerciements. – Il m'est agréable de remercier ici Adeline Soulier-Perkins, aimable collègue homoptériste qui, une fois de plus, m'a rapporté des Pyrales intéressantes récoltées lors de ses missions. Il m'est également plaisant de remercier M. Dominique Roguet, estimé collègue coléoptériste, qui m'a rapporté un matériel intéressant de Lépidoptères récoltés dans le Tamil Nadu.

Auteurs cités

Amsel H. G., 1957. – Pyraliden-Studien I (Lepidoptera: Pyralidae). *Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschlands,* **16** : 105-109.

Hampson G. F. 1906. – On new Thyriridae and Pyralidae. *Annals and Magazine of Natural History,* (7) **17** : 253-269.

—— 1917. – Descriptions of Pyralidae of the subfamily Epipaschianae, Chrysauginae, Endotrichinae and Pyralinae. *Annals of Natural History,* **19** : 65-100.

Leraut P., 2002. – Contribution à l'étude des Pyralinae (Lepidoptera, Pyralidae). *Revue française d'Entomologie,* (N. S.) **24** (2) : 97-108.

—— 2006. – Étude de quelques genres de Pyralinae (Lepidoptera, Pyralidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie,* (N. S.) **23** (1) : 57-74.

—— 2009. – Note sur quelques genres de Pyralidae (Lepidoptera, Pyraloidea). *Revue française d'Entomologie,* (N. S.) **31** (2) : 69-79.

—— 2010. – Étude d'un nouveau genre de pyrales (Lepidoptera, Pyraloidea). *Revue française d'Entomologie,* (N. S.) **31** (3-4) [2009] : 139-152.

Moore F., 1884. – *The Lepidoptera of Ceylon,* **3**. Londres : Reeve & Co., 88 p.

Ragonot E. L., 1891. – Essai sur la classification des Pyralites, première partie. *Annales de la Société entomologique de France,* **60** : 15-114.
